

Lettre MODE  
novembre 2017

-----  
-----  
Envoyez vos contributions en format simple texte à  
[oana-silvia.serea@univ-perp.fr](mailto:oana-silvia.serea@univ-perp.fr).

Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet.

L'inscription et la désinscription automatiques se font en écrivant à  
[lettre-mode-smai-request@emath.fr](mailto:lettre-mode-smai-request@emath.fr)  
et en mettant dans le sujet suivant le cas subscribe ou unsubscribe.

Vous pouvez également retrouver les lettres MODE sur le site :

<http://smai.emath.fr/spip.php?article330&lang=fr>

SMAI-MODE sur twitter :

Le groupe dispose désormais d'un fil d'actualité : [https://twitter.com/smai\\_mode](https://twitter.com/smai_mode)

Follow @smai\_mode !

-----  
Table des matières

0- Journées SMAI-MODE 2018, 28-30 mars 2018 (Autrans, Grenoble)

-- Thèses et Postes

1- Postdoctoral position - 2018-2019, Shape optimization problems arising in biomathematics, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris

2- 4 two-year Junior Visiting Positions, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa

3- Faculty position at the Department of Information, Operations and Decisions Science of Toulouse Business School

4- CDI - mathématiques appliquées - traitement du signal, Châteaubourg, France

5- PhD/MSc positions in optimization/modeling/operations research at University of British Columbia, Canada

6- PhD in "Optimisation under Uncertainty", Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics, Kaiserslautern, Germany

7- Three-year post-doctoral position, University of Cergy-Pontoise

-- Conférences et évènements

- 8- The 7th edition of the Winter School on Network Optimization, Estoril, January 15-19, 2018
- 9- Graduate Course on Scenario Optimisation, CentraleSupélec (Université Paris-Saclay), 29.01-02.02, 2018
- 10- Workshop: Variational Analysis - Challenges in Energy, at Castro Urdiales, 4-6 Jun 2018
- 11- EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, July 8-11, 2018
- 12- EMF (Espace Mathématique Francophone, autour de l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques) 22 octobre 2018

13- Annonces de séminaires

-- Soutenances de Thèses et Habilitations à diriger des recherches

-- Autres (ouvrages, etc.)

- 14- Appel à candidature pour l'organisation de la 19ième édition de la conférence Franco-allemande d'optimisation
- 15- Appel à candidature pour le "Summer program" de la JSPS

-----  
-----  
0- Journées SMAI-MODE 2018, 28-30 mars 2018 (Autrans, Grenoble)

Journées SMAI-MODE 2018  
28-30 mars 2018 (Autrans, Grenoble)

<http://smai-mode2018.imag.fr>

Date limite de soumission des communications : 14 janvier 2018

Grenoble accueille les prochaines journées du groupe MODE de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) les 28, 29 et 30 mars 2018.

Cette manifestation est l'événement principal de la communauté française d'optimisation et d'aide à la décision: plus d'une centaine de participants (étudiants en thèse et chercheurs académiques ou industriels) sont attendus dans un centre de conférence à Autrans dans le Vercors, près de Grenoble, pour échanger autour des thématiques suivantes :

- optimisation, analyse non-linéaire
- théorie des jeux
- contrôle optimal, transport optimal
- apprentissage/optimisation stochastique
- recherche opérationnelle

Pour cette édition, nous allons avoir cinq orateurs plénières invités, ainsi qu'une cinquantaine de présentations contribuées (regroupées en sessions thématiques), et une session posters. Comme pour les précédentes éditions (à Toulouse en 2016, Rennes en 2014, etc), le prix Dodu sera décerné aux meilleurs exposés/posters.

Nous vous invitons à soumettre vos contributions, avant la date butoir du 14 janvier via l'interface: <http://smai-mode2018.imag.fr/communications.html>

Les journées seront précédées par un mini-cours organisé par le GdR MOA sur le thème "optimisation pour l'apprentissage".

-----  
1- Postdoctoral position - 2018-2019, Shape optimization problems arising in biomathematics, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris  
(source : J.-B. Caillaud)

Application considered until december 1st 2017. For more details please see: <https://www.sciencesmaths-paris.fr/fr/postdocs-45.htm>  
For further inquiries contact Yannick Privat ([yannick.privat@upmc.fr](mailto:yannick.privat@upmc.fr)).

-----  
2- 4 two-year Junior Visiting Positions, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa  
(source : M. Théra)

The program covers four two-year Junior Visiting positions starting in the Academic Year 2018/19 and it is aimed at highly qualified new or recent PhD's in mathematics with an exceptional research potential.

PhD students can also apply, provided they obtain their PhD no later than 1st October 2018.

DEADLINE FOR APPLICATION IS 3RD JANUARY 2018.

The annual gross remuneration is around 32,000 Euros, corresponding to a monthly salary of approximately 2,000 Euros, plus a research allowance of 1,000 Euros that can be used for exchange visits.

Junior Visitors are expected to start their research activity at CRM-PISA no later than October 2018.

FULL OFFICIAL CALL CAN BE RETRIEVED AT: [HTTPS://EN.SNS.IT/BANDO/RESEARCH-CONTRACTS-NAMED-%E2%80%9CJUNIOR-VISITING-POSITIONS%E2%80%9D-FIELD-MATHEMATICS-0IONS%E2%80%9D-FIELD-MATHEMATICS](https://en.sns.it/bando/research-contracts-named-%E2%80%9Cjunior-visiting-positions%E2%80%9D-field-mathematics-0ions%E2%80%9D-field-mathematics)

-----  
3- Faculty position at the Department of Information, Operations and Decisions Science of Toulouse Business School (source : D. Aussel)

The Department of Information, Operations and Decisions Science of Toulouse Business School is seeking to fill in one faculty position in operations management, management science, industrial organization or a closely related field, to maintain and develop its reputation for excellence in research and high quality teaching. The position is open from September 2018, and remain opened until filled in. Junior applications are welcome.

**APPLICATION PROCEDURE:**

Candidates interested in applying for this position are invited to send application materials listed below:

A cover letter;

A complete Curriculum vitae with educational background, teaching experience, list of publications and research pipeline;

Copies of their last representative research papers (published or working papers);

Teaching evaluations;

Letters of recommendation (appreciated for junior candidates) or the names of three referees.

All these documents must be compiled into one single electronic PDF file.

Please send your application file by email to:

[faculty.jobs@tbs-education.fr](mailto:faculty.jobs@tbs-education.fr) and [m.urdanoz@tbs-education.fr](mailto:m.urdanoz@tbs-education.fr)

Closing date for the receipt of applications: DECEMBER 15th 2017.

CONTACT PERSON:

Dr Miguel Urdanoz,  
Head of Information, Operations and Decisions Science  
Department  
Toulouse Business School  
1, place Alphonse Jourdain  
31068 Toulouse cedex 7  
France  
[m.urdanoz@tbs-education.fr](mailto:m.urdanoz@tbs-education.fr)  
Tel: +33 (0)5 61 29 47 43

-----  
4- CDI - mathématiques appliquées - traitement du signal,  
Châteaubourg, France  
(source : M. Théra)

La société Medria, recrute un docteur en mathématiques  
appliquées - traitement du signal : [http://www.medria.fr/  
poste/docteur-en-mathematiques-appliquees-traitement-du-  
signal-hf/](http://www.medria.fr/poste/docteur-en-mathematiques-appliquees-traitement-du-signal-hf/)

Vous pouvez contacter directement Elsa LEYRAT-BOUSQUET  
[e.bousquet@medria.fr](mailto:e.bousquet@medria.fr).

-----  
5- PhD/MSc positions in optimization/modeling/operations  
research at University of British Columbia, Canada  
(source : M. Théra)

We invite applications for several fully funded PhD and MSc  
positions in optimization, operations research, modeling, or a  
related field. The anticipated start date is September 2018.

Project 1: Optimization of road design

Our research group has successfully secured multi-year  
industry-sponsored funding with a road design CAD company to  
investigate how to minimize the cost of road construction  
under safety, environmental, and regulatory constraints. The  
research will involve the understanding, development and  
numerical testing of new models for the road design problem.

The PhD ideal applicant has a background in optimization (LP, MIP, NLP, etc.), some programming experience in C++ or experience in algebraic modeling languages such as AIMMS, and the ability to communicate effectively (in English) with our industrial partner. Applicants at the MSc level should have either a solid background in programming e.g. BSc in computer science, or in optimization e.g. BSc in mathematics. Funding is already in place with a starting date of Sept 2018.

#### Project 2: Computational convex analysis

Applicants with interest in optimization, convex analysis, and nonsmooth analysis from an algorithm viewpoint are invited to apply to our PhD program in Mathematics. The project has a strong algorithm focus with a goal of improving global optimization algorithms. It also includes the exploration of the latest visualization techniques such as VR.

Applicants with a background in computer science are invited to apply to our MSc program in computer science, (optimization cluster). They will investigate new algorithms to compute and visualize mathematical objects, and will explore VR capabilities with state of the art hardware.

You will join a dynamic group of researchers in optimization at the University of British Columbia (Canada) on the fast growing campus of Kelowna. The research team is interdisciplinary with faculty member from Computer Science, Mathematics, Statistics (Data Science), and Civil Engineering. It is part of the Centre for Optimization, Convex Analysis, and Nonsmooth Analysis (COCANA), see <http://ocana.ok.ubc.ca/>.

Application deadline is January 31, 2018 at 4:00 pm PST for the MSc in Computer Science but January 15 for the PhD/MSc in Mathematics. For further detail see

<https://gradstudies.ok.ubc.ca/prospective/application-admission.html>

Applicants must submit an application to the grad program directly. If you have further questions regarding these positions, please contact Dr. Yves Lucet, Professor Computer Science at [yves.lucet@ubc.ca](mailto:yves.lucet@ubc.ca).

Positions will remain available until filled.

-----  
6- PhD in "Optimisation under Uncertainty", Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics, Kaiserslautern, Germany (source : M. Théra)

The department "Optimisation" at the Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics (ITWM) in Kaiserslautern (Germany) is offering a diversified employment as PhD student to work on "Optimisation under Uncertainty".

For details and online application please visit:

in German: <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/34404/Description/1>

in English: <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/34404/Description/2>

-----  
7- Three-year post-doctoral position, University of Cergy-Pontoise  
(source : J.-B. Caillaud)

The AGM Research Center in Mathematics at the University of Cergy-Pontoise seeks candidates for one three-year post-doctoral position. Located in the Paris area, the center provides an high-level research environment in various fields : analysis, dynamical systems, geometry, partial differential equations, mathematical physics, probability, statistics... Candidates are expected to strengthen the scientific excellence of one of these themes.

The tentative start date is September 1, 2018 (or at an earlier convenience). The post-doctoral fellow will receive a net salary of 2340 euros per month, including health and welfare insurance, as well as public transport pass. No teaching duties are expected.

The position is open to holders of a PhD in mathematics. The candidates are expected to submit a detailed curriculum vitae including a list of publications, and a research statement. In addition, they should arrange for (at most two) letters of recommendation. All these documents should be sent directly to

[postdoc-agm@ml.u-cergy.fr](mailto:postdoc-agm@ml.u-cergy.fr)

The application deadline is December 31, 2017.

---

8- The 7th edition of the Winter School on Network Optimization, Estoril, January 15-19, 2018  
(source : J.-B. Caillaud)

For details please visit: <http://netopt2018.campus.ciencias.ulisboa.pt/node/15>

---

9- Graduate Course on Scenario Optimisation, CentraleSupélec (Université Paris-Saclay), 29.01-02.02, 2018  
(source : D. Aussel)

#### GRADUATE COURSE ON SCENARIO OPTIMIZATION

TITLE: The Scenario Approach for Systems, Control and Machine Learning

WHERE: CentraleSupélec (Université Paris-Saclay)

WHEN: 29/01/2018 (starts in the afternoon) - 02/02/2018 (ends late morning)

INSTRUCTORS: Marco C. Campi and Simone Garatti

WEB-SITE: <http://www.eeci-igsc.eu/>

---

10- Workshop: Variational Analysis - Challenges in Energy, at Castro Urdiales, 4-6 Jun 2018  
(source : D. Aussel, S. Gaubert et M. Théra)

The next meeting Variational Analysis Challenges in Energy is supported by PGMO and CIEM.

For details please visit: <https://vaenergy.sciencesconf.org/>

---

11- EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, July 8-11, 2018  
(source : M. Théra)



For details please visit: <http://www.euro2018valencia.com/>

-----  
12- EMF (Espace Mathématique Francophone, autour de  
l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques) 22  
octobre 2018  
(source : R. Laraki)

Bonjour,

Dans un an jour pour jour débiteront les travaux du colloque  
EMF 2018 <https://emf2018.sciencesconf.org/>  
Pendant 5 jours, chercheurs, formateurs et enseignants  
échangeront et discuteront sur leurs activités diverses autour  
des mathématiques et de leur enseignement dans l'Espace  
Mathématique Francophone  
L'appel à contributions aux différents groupes de travail et  
projets spéciaux est encore ouvert jusqu'au 26 novembre 2017 :  
<https://emf2018.sciencesconf.org/resource/page/id/3>  
Au plaisir de vous accueillir nombreux le 22 octobre 2018

Maha Abboud  
Présidente du CS EMF 2018

-----  
13- Annonces de séminaires

Une rubrique pour signaler quelques liens pour les séminaires  
ayant  
lieu ce mois-ci et organisés dans nos laboratoires. N'hésitez  
pas à  
l'alimenter, préférentiellement via un lien vers la page du  
séminaire

\*\*

Séminaire Parisien d'Optimisation (exceptionnellement : ENSCP  
01, à côté  
de l'IHP)

<http://www.ljll.math.upmc.fr/~plc/spo.html>

\*\*

\*\*

Séminaire du programme PGM0, salle PGM0 (Polytechnique)

<http://www.fondation-hadamard.fr/en/pgmo/seminar>

\*\*

\*\*

Groupe de Travail CalVa de Calcul de Variations (suivant les séances : université Paris-Dauphine, université Paris 6, université Paris-Sud Orsay, université Paris 7)

<https://www.ljll.math.upmc.fr/fr/seminaires/article/gdt-calcul-des-variations>

\*\*

\*\*

Groupe de Travail Analyse Non-linéaire et EDP (IHP)

<http://www.math.ens.fr/~alazard/seminaire.html>

\*\*

\*\*

Séminaire Pluridisciplinaire d'Optimisation de Toulouse (lieu : voir site)

<http://projects.laas.fr/spot/>

\*\*

\*\*

Séminaire SAMOCOD (séminaire Avignon Montpellier Optimisation Contrôle et Dynamique)

[http://www.i3m.univ-montp2.fr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=59&catid=19&sem=618](http://www.i3m.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=59&catid=19&sem=618)

\*\*

\*\*

Séminaire hebdomadaire de l'équipe MOD de l'Université de Limoges

<https://indico.math.cnrs.fr/categoryDisplay.py?categId=36>

\*\*

\*\*

Séminaire Parisien de Théorie des Jeux (IHP, salle 05, 201 ou 314)

<https://sites.google.com/site/theoriesdesjeux/>

\*\*

\*\*

Séminaire de Mathématiques Discrètes, Optimisation et  
Décision, Centre  
d'Economie de la Sorbonne et Université Paris 1

<http://ces.univ-paris1.fr/membre/seminaire/MDOD/>

\*\*

\*\*

Séminaire de géométrie sous-riemannienne - IHP

<http://webusers.imj-prg.fr/~davide.barilari/seminar.php>

\*\*

\*\*

Séminaire de de l'équipe Statistique, Probabilités,  
Optimisation et Contrôle (SPOC) - IMB

<https://math.u-bourgogne.fr/spip.php?page=seminairespoc>

\*\*

\*\*

Séminaire MDOD (Mathématiques Discrètes, Optimisation et  
Décision), Maison des Sciences Economiques, Paris

<http://ces.univ-paris1.fr/membre/seminaire/MDOD/>

\*\*

-----  
14- Appel à candidature pour l'organisation de la 19ième  
édition de la conférence Franco-allemande d'optimisation  
(source : R. Laraki)

Le bureau de SMAI-MODE nous a désigné comme "search  
committee" pour identifier une localisation en France pour  
l'organisation de FGX2019.

Pour un vade-mecum et un historique de cette conférence voir:  
[https://www.dropbox.com/s/68376ni6i9un9yu/vade\\_mecum2017.pdf?  
dl=0](https://www.dropbox.com/s/68376ni6i9un9yu/vade_mecum2017.pdf?dl=0)

Si vous êtes intéressé par l'organisation, pouvez vous envoyer  
à [rida.laraki@dauphine.fr](mailto:rida.laraki@dauphine.fr) d'ici le 15 Décembre, en grande  
ligne, une présentation de votre projet. La décision sera  
prise avant Noel par le "search committee" en accord avec  
SMAI-MODE.

R. Laraki (SMAI-MODE)  
S. Adly (GDR-MOA)  
S. Gaubert (PGMO)  
JBHU (participant régulier au FGX)

---

15- Appel à candidature pour le "Summer program" de la JSPS  
(source : R. Laraki)

The CNRS has started accepting applications for the JSPS  
Summer Program 2018.  
Applications must be submitted to the CNRS by December 5th.  
Please be advised that the application period for 2018 is  
shorter than usual.

For details, please refer to the attached flier and following  
websites:

<http://www.cnrs.fr/derci/spip.php?article727&lang=fr>

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

<http://www.jsps.go.jp/english/e-summer/>

[www.jsps.go.jp](http://www.jsps.go.jp)

[jsps.unistra.fr](http://jsps.unistra.fr)